

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

S.O. INGEGNERIA AMBIENTALE E DEL TERRITORIO

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

LINEA CATANIA - SIRACUSA

Bypass di Augusta

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DA SCAVO

Schede tecniche dei siti di deposito intermedio

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS60 00 R 69 SH TA0000 002 B

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|---------------|---|---------------|----------------------------------|---------------|--|
| A | EMISSIONE ESECUTIVA | F. Massari | Novembre 2022 | N. Bartolini | Novembre 2022 | P. Carlesimo | Novembre 2022 | S. Padulosi Febbraio 2023 |
| B | Istruttoria RFI | F. Massari | Febbraio 2023 | N. Bartolini <i>Nicola Bartolini</i> | Febbraio 2023 | P. Carlesimo <i>Carlesimo</i> | Febbraio 2023 | ITALFERR S.p.A. Ing. Padulosi Sara Ordine degli Ingegneri di Roma n. 25827 sez. A |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

File: RS6000R69SHTA000002B

n. Elab:

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO

SCHEDE TECNICHE DEI SITI DI DEPOSITO INTERMEDIO

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|---------|----------|------------|------|--------|
| RR00 | 10 R 69 | SH | TA0000 002 | A | 2 di 4 |

ALLEGATI

- **ALLEGATO 1:** SCHEDE CARTOGRAFICHE DEI SITI DI DEPOSITO IN ATTESA DI UTILIZZO E AREE DI CANTIERE
- **ALLEGATO 2:** VIABILITÀ DI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DA SCAVO

**ALLEGATO 1: SCHEDE CARTOGRAFICHE DEI SITI DI DEPOSITO IN ATTESA DI UTILIZZO
E AREE DI CANTIERE**

| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | N° CTR 1:5000 | Toponimo dell'area |
|------------------------|---------|-------------|---------------|--------------------|
| AS.01 | AUGUSTA | 7.100 mq | 641110 | Falà |

Le aree sono destinate allo stoccaggio delle terre e dei materiali da costruzione. Eventualmente verranno utilizzate per lo stoccaggio dei materiali di armamento (pietrisco e traverse), a supporto delle attività che verranno eseguite dai cantieri ferroviari.



Descrizione dell'area di cantiere

Preventivamente all'installazione del cantiere si dovrà provvedere alle seguenti operazioni:

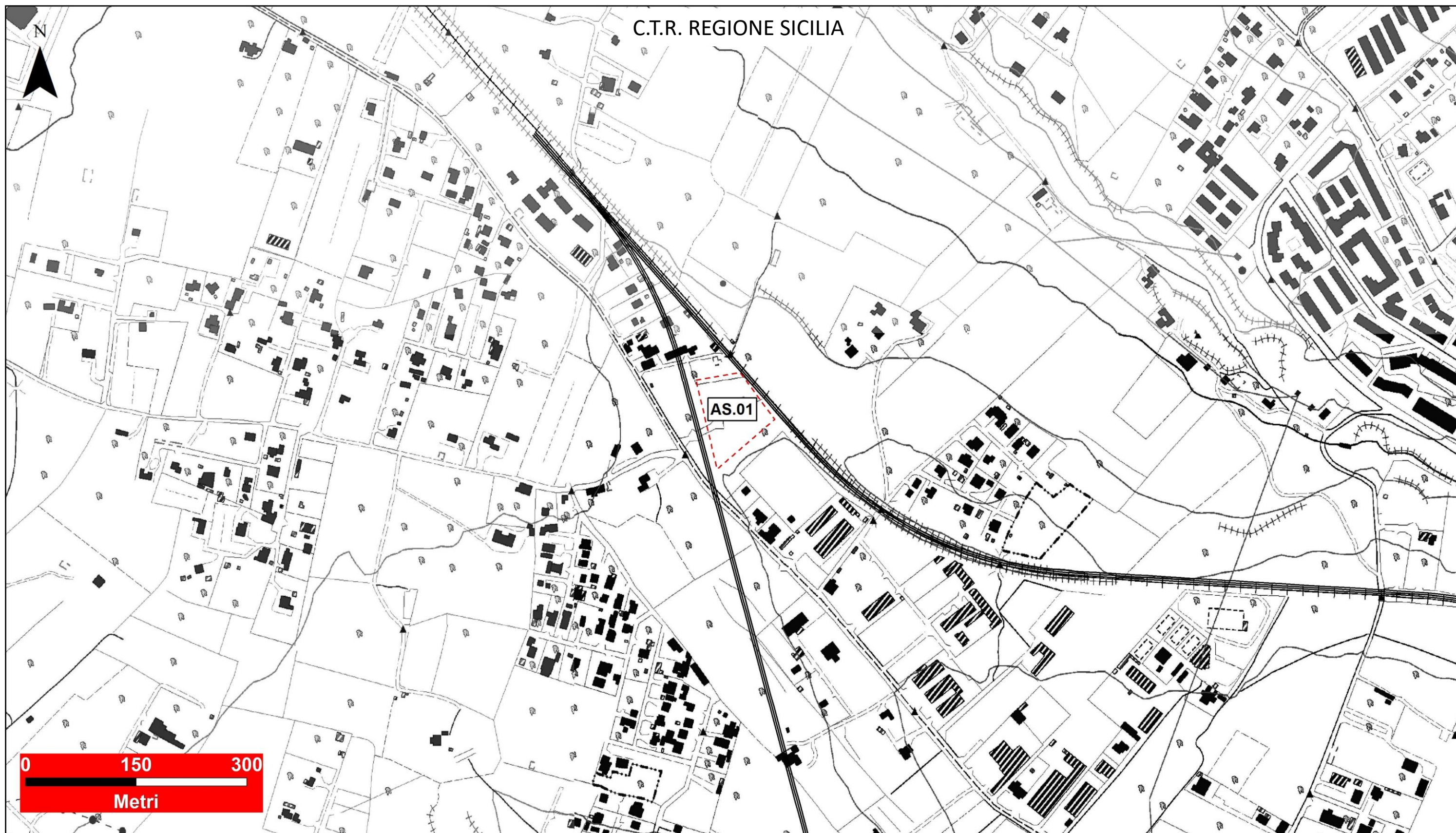
- rimozione della vegetazione spontanea;
- scotico, livellamento e realizzazione di un sottofondo in misto stabilizzato;
- installazione di una recinzione.

I cantieri sono stati dimensionati per poter contenere indicativamente le installazioni logistiche seguenti, qualora l'appaltatore lo ritenesse opportuno in funzione della propria organizzazione d'impresa:

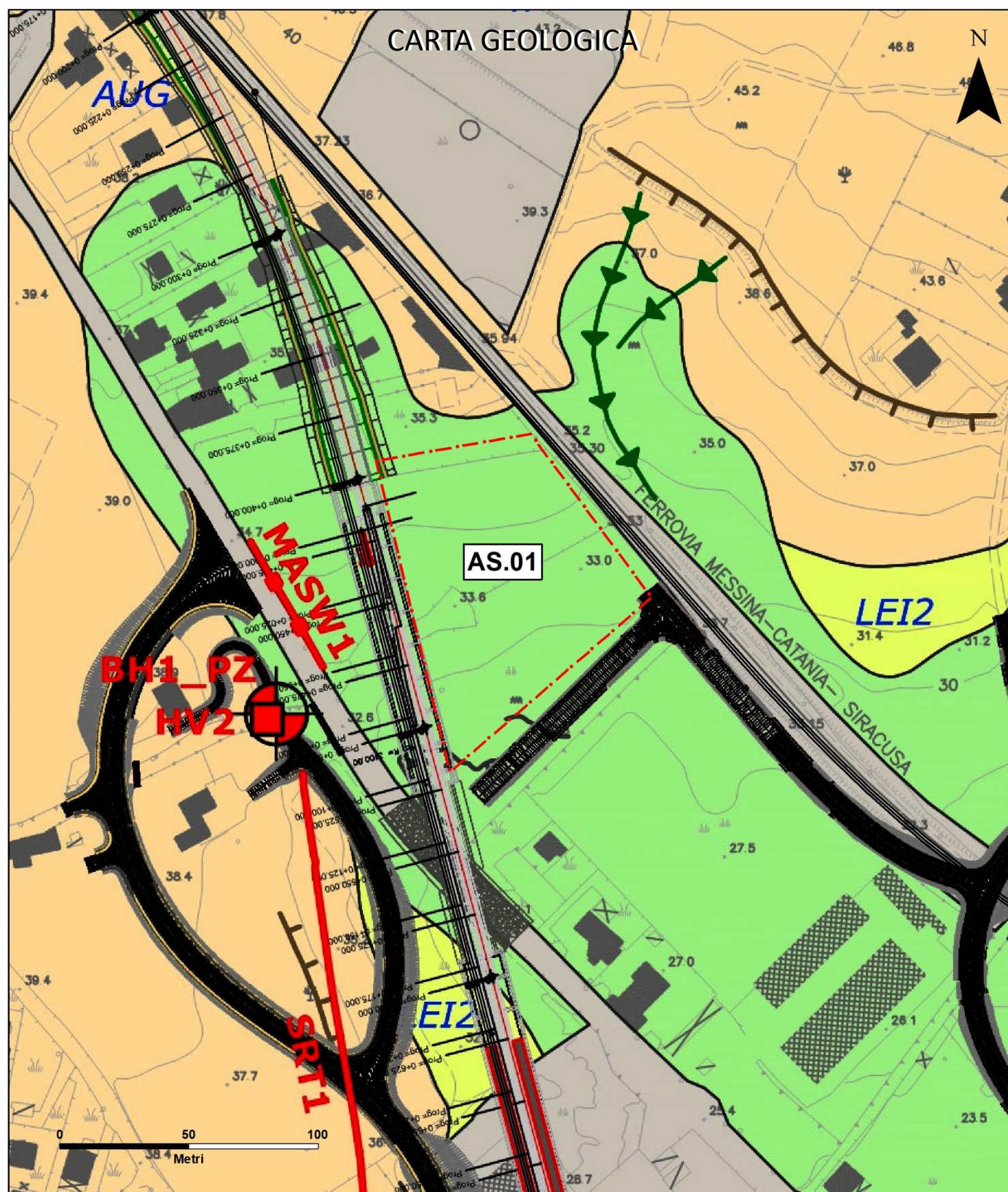
- guardiania;
- wc chimico;
- parcheggi attrezzature e mezzi d'opera;
- area stoccaggio terre;
- area stoccaggio materiali da costruzione;
- eventuale area stoccaggio materiali di armamento.

Al termine dei lavori l'area verrà ripristinata allo stato precedente l'apertura del cantiere

| | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | Scala |
| Corografia | AUGUSTA | 7.100 mq | 1:5000 |



| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | Scala | Toponimo dell'area |
|-------------------------|---------|-------------|--------|--------------------|
| Inquadramento geologico | AUGUSTA | 7.100 mq | 1:2000 | Falà |



LEGENDA

Litofacies ghiaioso-sabbiosa
(h) Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa di colore grigio, marrone e avana, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie e sabbie limose grigie, marroni e giallastre, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e abbondanti ghiaie poligeniche da sub-angolose a sub-arrotondate.

Litofacies limoso-argillosa
(b2) Limi argillosi e argille limoso-sabbiose di colore marrone, grigio e brunastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi e sabbie limose di colore marrone e giallastro, a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate.

Litofacies sabbioso-calcarenica
(AUG) Sabbie fini e sabbie limose di colore avana e giallastro, in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con abbondanti resti fossili mal conservati rappresentati da faune "banali" ad *Ostrea* sp., *Glycimeris* sp. e pettinidi; si rinvencono frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane di colore giallastro, da mediamente a ben cementate, localmente vacuolari e con diffusi resti fossili, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenitica bruno-giallastra.

Subsintema di Scordia
(LEI2) Argille limose e argille limoso-marnose di colore grigio e grigio-azzurro, giallastro per alterazione, massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, locali resti fossili e sottili livelli di sabbie e sabbie limose di colore giallastro; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti ricche di molluschi, tra cui islandica; in superficie è localmente presente un paleosuolo bruno con rari resti di vertebrati.

STATO
indeterminato



Orlo di scarpata



Solco di erosione concentrata

| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | Scala | Toponimo dell'area |
|-----------------------------|---------|-------------|--------|--------------------|
| Inquadramento idrogeologico | AUGUSTA | 7.100 mq | 1:2000 | Falà |



LEGENDA

Terreni di copertura

Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose a sub-angolose, con locali frammenti di laterizi, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; limi argillosi e argille limoso-sabbiose a struttura indistinta, con diffusi resti vegetali e frequenti ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmissività a causa del ridotto spessore dei depositi, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa ad alta.

Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-8} < k < 1 \cdot 10^{-2}$ m/s



TRC

Substrato sabbioso-calcarenitico

Sabbie fini e sabbie limose in strati mal definiti di spessore centimetrico e decimetrico, con frequenti intercalazioni di calcareniti e arenarie grossolane da mediana a ben cementate, localmente vacuolari, a stratificazione incrociata e/o ondulata; localmente sono presenti lenti di conglomerati ad elementi vulcanici e calcarei arrotondati di 5-20 cm di diametro, in matrice arenitica.

Costituiscono acquiferi misti di ridotta trasmissività, fortemente eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di scarsa rilevanza, freatiche e a deflusso unitario, direttamente influenzate dal regime delle precipitazioni meteoriche. La permeabilità, per porosità e fessurazione, è variabile da bassa a media.

Coefficiente di permeabilità: $1 \cdot 10^{-6} < k < 1 \cdot 10^{-3}$ m/s 60.00



SSC

Substrato argilloso-limoso

Argille limose e argille limoso-marnose massive o debolmente stratificate, con diffusi residui carboniosi, e sottili livelli di sabbie e sabbie limose; alla base dell'unità sono presenti lenti, spesse fino a 2 m, di sabbie e calcareniti, mentre in superficie è localmente presente un paleosuolo con rari resti di vertebrati.

Costituiscono limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente e, nel contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli aquicludi di notevole importanza per tutti i corpi idrogeologici limitrofi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde

confinare all'interno degli orizzonti più grossolani e permeabili resenti all'interno del complesso. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.

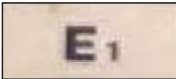


SAL

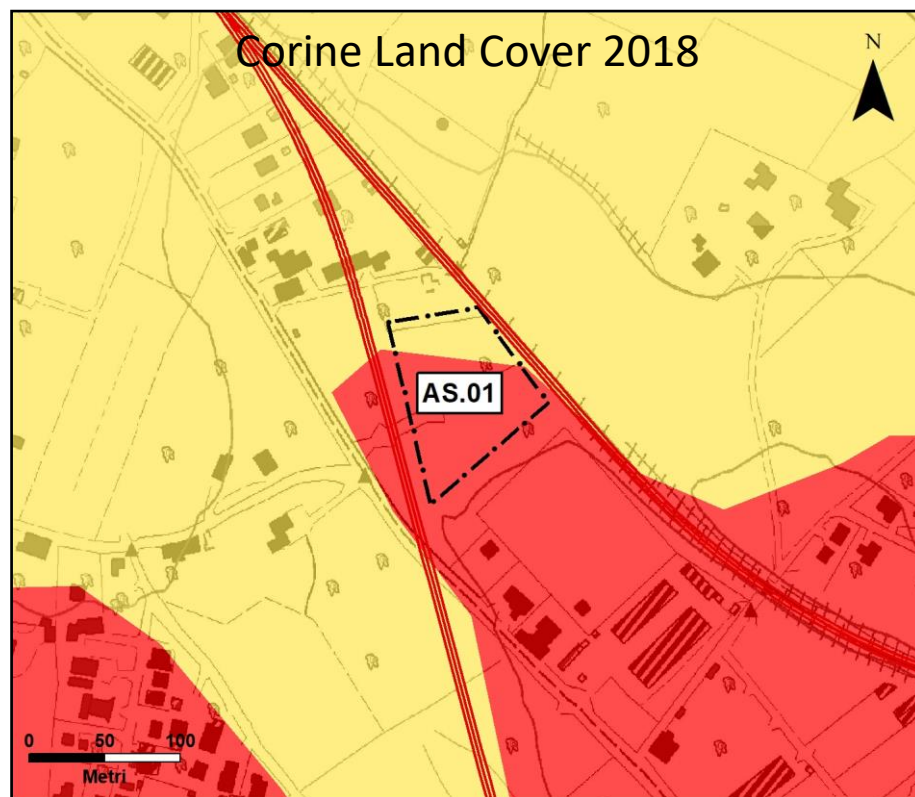
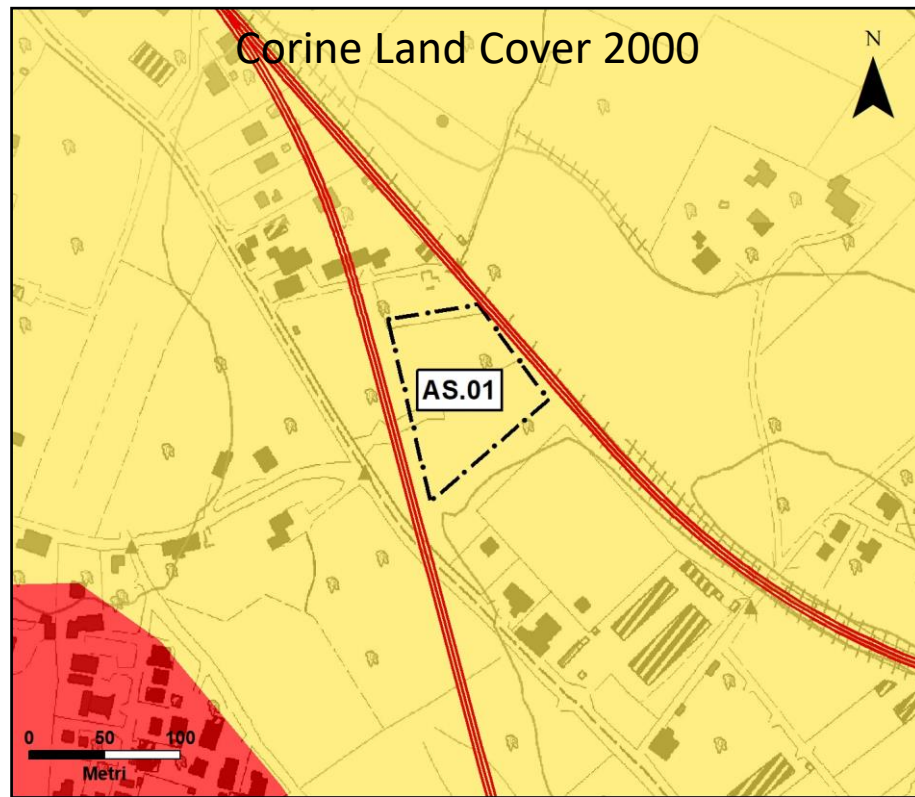
| | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | Scala |
| Inquadramento urbanistico | AUGUSTA | 7.100 mq | 1:5.000 |



LEGENDA

| | |
|---|--|
|  | ZONE OMOGENEE Sottozona D2 Industrie del piano ASI |
|---|--|

| | | | |
|---|---------------|--------------------|--------------|
| Denominazione: (AS.01) | Comune | Superficie: | Scala |
| Descrizione delle attività svolte sul sito e possibili passività ambientali | AUGUSTA | 7.100 mq | 1:5000 |



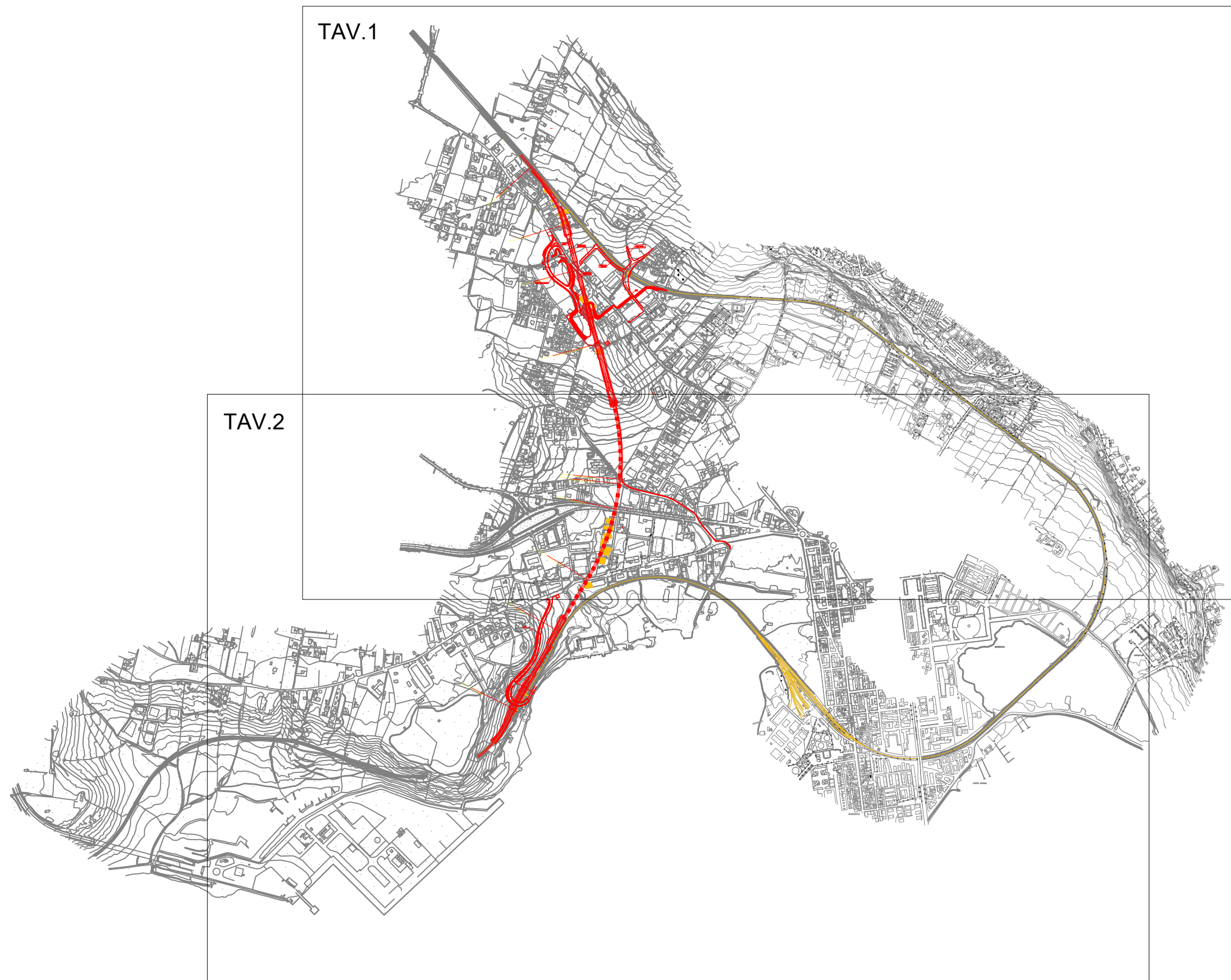
ALLEGATO 2: VIABILITÀ DI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DA SCAVO



LEGENDA

| | |
|--|--|
| | CB - CANTIERE BASE |
| | CO - CANTIERE OPERATIVO |
| | AT - AREA TECNICA |
| | AS- AREA DI STOCCAGGIO |
| | AR - CANTIERE DI ARMAMENTO ED ATTREZZAGGIO TECNOLOGICO |
| | IMPIANTI DI BETONAGGIO |
| | AREA DI LAVORO PER DISMISSIONE LINEA STORICA |
| | VIABILITA' PRINCIPALE |
| | VIABILITA' SECONDARIA |
| | VIABILITA' LOCALE |
| | LINEA FERROVIARIA DI PROGETTO |
| | LINEA FERROVIARIA ESISTENTE |
| | STAZIONE FERROVIARIA |

KEYPLAN





▲ IB.1





▲ IB.1

